

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

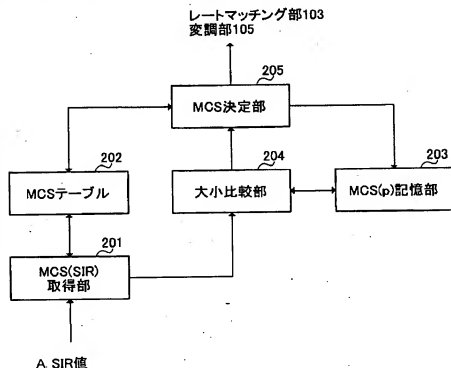
(10) 国際公開番号
WO 2005/046152 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 27/00, H01B 7/26, H04B 7/005
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015790
(22) 国際出願日: 2004年10月25日 (25.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-378552 2003年11月7日 (07.11.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 李 継峰 (LI,
Jifeng).
(74) 代理人: 荒田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034
東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービ
ル 5 階 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

/続葉有/

(54) Title: RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND MCS DECIDING METHOD

(54) 発明の名称: 無線通信装置及びMCS決定方法

103... RATE MATCHING PART
105... MODULATION PART
205... MCS DECIDING PART
202... MCS TABLE204... MAGNITUDE COMPARISON PART
203... MCS(p) STORAGE PART
201... MCS(SIR) ACQUIRING PART
A... SIR VALUE

(57) Abstract: A radio communication apparatus wherein the throughput can be improved even if the variance of the estimated values of line quality is large because of a low estimation accuracy of the line quality. In the apparatus, an MCS (SIR) acquiring part (201) acquires, from an MCS table (202), an MCS level (MCS(SIR)) corresponding to a SIR value, and a magnitude comparison part (204) compares the acquired MCS level with an MCS level (MCS(p)) used in the previous control and stored in an MCS(p) storage part (203). An MCS deciding part (205) decides, based on the comparison result, an MCS level that has a predetermined level difference than the MCS(p). The MCS deciding part (205) acquires, from the MCS table (202), a modulation scheme and an encoding rate, which correspond to the decided MCS level, to control a rate matching part (103) and a modulation part (105).

/続葉有/



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 回線品質の推定精度が低いため、回線品質推定値の分散が大きき場合でも、スループットを向上させることができる無線通信装置を開示する。この装置では、MCS (SIR) 取得部 (201) は、SIR値に応じたMCSレベル (MCS (SIR)) をMCSテーブル (202) から取得し、大小比較部 (204) がMCS (p) 記憶部 (203) に記憶された前回の制御時に用いられたMCSレベル (MCS (p)) との大小比較を行って、MCS決定部 (205) が比較結果に基づいて、MCS (p) に対して所定のレベル差となるMCSレベルを決定する。MCS決定部 (205) は、決定したMCSレベルに対応する変調方式及び符号化率をMCSテーブル (202) から取得し、レートマッチング部 (103) と変調部 (105) を制御する。